綠竹筍有機栽培

謝元德 鄭安秀
台南區農業改良場

前言

綠竹適宜種植在海拔 500 公尺以下砂質壤土或壤質砂土之土壤，本省各地均有零星栽培，其生產期爲 4 月至 9 月，而本省 6 月至 8 月爲颱風季節，綠竹筍因生長於地下，根莖堅實，颱風災害較少，若水分足營養夠時，產量高，雖然隨著時代變遷及科技之進步，竹材之用途逐漸被化學製品所取代，但綠竹筍因價格良好，所以仍不失爲農家之經濟作物，且綠竹筍質地細嫩，味鮮美，具特殊芳香味，又富含纖維質、維他命，熱量低，有助腸胃蠕動，爲本省重要的夏季健康蔬菜之一，配合採用無嵌紋病毒健康竹苗，極適合進 行有機栽培之生產。

定義

綠竹筍有機栽培係完全不使用化學合成肥料、農藥、生長調節劑及飼料添加物的生產體系，爲提高有機農業之可行性，其生產體系則有賴採用輪作、作物殘體、禽畜糞、豆科作物、綠肥、農場外廢棄物、機耕、富含養分之礦石等以維持土壤肥力，同時供應作物所需養分，病蟲害、雜草及有害生物則以生物防治法等之觀念及方法予以管理。

園區之選擇

有機綠竹筍園應選擇田區土壤、空氣及灌漑用水均無污染之筍園，且園區通氣、日照及排水均良好者。

筍園雜草控制

有機栽培筍園全年不使用殺草劑，雜草之控制以人工或機械除草，或以塑膠

布、稻草或其他資材敷蓋控制雜草之發生。

肥培管理

綠竹筍有機栽培全年不施用化學肥料，其所需之營養要素全賴有機肥料之供給，故有機肥料之種類、品質及施用量爲鮮筍產量及品質之決定因素之一。綠竹筍爲多年生作物，適宜在較粗質地土壤栽培，而土壤有機質含量高 可保有較多之水分，增加土壤動物之繁殖使通氣良好，避免大雨過後之土壤 結皮。

一般筍園均施用大量有機肥料，其來源大都購自市售商品，惟有機栽培應鼓勵農家自製堆肥，避免施用含有化學肥料之有機肥料。堆肥製作依栽培規模設置 50 坪以上之簡易堆肥舍，以富含纖維質之蔗渣、濾泥、牛糞或其他農畜產廢棄資源充作主要材料，混合富含養分之油粕類或雞糞經堆積，翻堆及腐熟而成。每年冬季休眠期施肥前，須採集園區土壤樣品進行各項肥力分析，作爲土壤管理及有機質材施用量之依據，施肥量依分析結果每欉施用 60～100 公斤堆肥或其他改良資材與土壤混合後，覆於基部，每年二次。

病蟲害管理

綠竹筍有機栽培全年不使用化學合成農藥。綠竹栽培管理上亦會遇到病蟲害問題，蟲害方面主要有竹盲椿象(竹蚊)及竹捲葉蟲，前者在防治上須注意園區通風情況，如避免園區過大，保持適當行株距和勿於谷地栽培等方法可以獲得改善；後者亦須注意田區通風情形，發生時可以隨手摘除或以 3.8%蘇力菌可濕性粉劑 1000 倍，每公頃用量 2 公升及糖醋液稀釋 1000 倍，每公頃施用 800 公升輪流噴施。病害方面主要有竹類嵌紋病、銹病及煤病等，其中以竹類嵌紋病的發生最爲普遍且嚴重，發生時罹病株筍肉木質化，筍質變劣，粗硬難食，俗稱「筍丁」，影響鮮筍產量及品質。所以在有機栽培上應以無嵌紋病毒綠竹健康苗定植，定期檢測，若發現罹病株應即挖除，筍園用採筍刀、鋸子、鋤具及剪定工具集中管理，並與其他園區工具區隔，避免病毒傳播，控制每欉枝數，使通風良好，均可減少病害之發生。

綠竹園管理

竹筍的生產係由所留母莖的地下莖萌芽生長而得，一般都在冬季進行竹欉整理時開始留隔年生產竹筍所需之母莖而砍除多餘的老莖。綠竹通常三年 生母莖所生竹筍較多，所以應多留三年母莖而少留二年生者故所留母莖爲二年及三年生者，數量不超過五支，數量太多，消耗土壤養分且竹欉迅速擴大，使竹園通風不良，管理及採收不易且易招致病蟲害。

結語

目前本場進行之綠竹筍有機栽培設置於台南縣白河鎮，面積有 2.0 公頃，園區與其他竹園隔離，並設置有 100 坪之簡易堆肥舍，施用之有機肥料，以糖廠濾泥加 25%雞糞經約 90 天堆積腐熟而成，由於所生產之鮮筍品質良好，目前銷售情形良好，惟因綠竹筍保鮮不易，日後應輔導以預冷方式直銷有機農產品購買團體或專賣店，暢通銷售管道。